

DERWENT-ACC-NO: 2003-291287

DERWENT-WEEK: 200329

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Christmas lighting for a Christmas  
tree sets up a Christmas tree with a chain of lights  
made to operate on and off with a timer switch and  
powered by a solar cell

PATENT-ASSIGNEE: BOKELMANN F[BOKEI]

PRIORITY-DATA: 2001DE-1038420 (August 6, 2001)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PAGES	PUB-DATE	MAIN-IPC
DE 10138420 A1		February 27, 2003	N/A
002	F21S 004/00		

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO
DE 10138420A1	N/A	
2001DE-1038420	August 6, 2001	

INT-CL (IPC): F21S004/00, F21S009/03 , F21V023/04

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 10138420A

BASIC-ABSTRACT:

NOVELTY - A Christmas tree is fitted with a chain of lights that operate on and off with a timer switch. Power is fed in by a solar cell. The timer switch, the chain of lights and the solar cell all work together in one system.

USE - In shopping arcades/malls at Christmas time e.g. on a row of Christmas trees.

ADVANTAGE - This lighting works through a combined system and is free from maintenance. The combination of a chain of lights, solar cells and a timer switch offers a cost-effective alternative to a conventional method.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/0

TITLE-TERMS: CHRISTMAS LIGHT CHRISTMAS TREE SET UP  
CHRISTMAS TREE CHAIN LIGHT  
MADE OPERATE TIME SWITCH POWER SOLAR CELL

DERWENT-CLASS: Q71 W04 X26

EPI-CODES: W04-X03C; X26-M;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N2003-231627



①9 **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Off nl gungsschrift  
DE 101 38 420 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**F 21 S 4/00**  
F 21 V 23/04  
F 21 S 9/03

②① Aktenzeichen: 101 38 420.3  
②② Anmeldetag: 6. 8. 2001  
④③ Offenlegungstag: 27. 2. 2003

**DE 101 38 420 A 1**

⑦① Anmelder:  
Bokelmann, Frank, 26670 Uplengen, DE

⑦② Erfinder:  
Antrag auf Nichtnennung

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

⑤④ Weihnachtsbeleuchtung, die durch ein kombiniertes System wartungsfrei arbeiten soll

⑤⑦ Derzeit muss die Lichterkette durch Verkabeln (220 Volt Steckdose evtl. mit Verlängerungskabeln) mit Strom versorgt werden. Das Ein- und Ausschalten der Lichterkette muss durch Ziehen des Steckers aus der Steckdose per Hand erfolgen. Außerdem ist das Aufstellen des Weihnachtsbaumes mit Lichterkette nur an einem bestimmten Ort oder durch lästiges Verlegen von Verlängerungskabeln möglich (da nicht überall Steckdosen zur Verfügung stehen). Ziel soll sein, diese Probleme durch ein kombiniertes System (siehe Patentanspruch) zu lösen. Die Lichterkette, die Zeitschaltuhr und die Solarzelle arbeiten in einem System zusammen. Der Weihnachtsbaum wird mit einer Lichterkette ausgestattet, welche von einer Solarzelle mit Strom versorgt wird (diese speichert die Energie am Tag durch Tageslicht oder durch Gebäudebeleuchtung). Das Ein- bzw. Ausschalten der Lichterkette wird von einer Zeitschaltuhr übernommen. Diese kann nach Belieben programmiert (eingestellt) werden. Durch dieses System wird ein erheblicher Arbeits- und Kostenaufwand wegfallen (siehe Beschreibung). Außerdem können die Weihnachtsbäume überall aufgestellt werden, das keine Steckdosen mehr benötigt werden und das Verlegen von lästigen Kabeln wegfällt (Verlängerungskabel usw., wenn der Weihnachtsbaum an einen bestimmten Ort stehen soll wo, keine Steckdose zur Verfügung ist). Anwendungsgebiet: Eine Einkaufspassage möchte zur Weihnachtszeit 25 Weihnachtsbäume mit Beleuchtung zur Dekoration. Durch die Kombination von ...

**DE 101 38 420 A 1**

## Beschreibung

[0001] Der Weihnachtsbaum wird mit einer Lichterkette ausgestattet, welche durch Solarzellen gespeist und mit einer Zeitschaltuhr ein- oder ausgeschaltet wird. 5

[0002] Stand der Technik derzeit: Die Lichterkette, die Solarzellen (noch üblich ohne Solarzellen, mit Stromanschluss 220 Volt) und die Zeitschaltuhr müssen einzeln gekauft und zusammengestellt werden. Dadurch entsteht erheblicher Arbeitsaufwand, zum Beispiel bei Firmen etc. 10

[0003] Durch Kombination von Lichterkette, Solarzellen und Zeitschaltuhr in einem System, ist dieser Aufwand durch einmaliges Anbringen aufgehoben. Außerdem bedarf es nach einmaligem Anbringen keinerlei Wartung mehr. 15

## Beispiel

[0004] Eine Einkaufspassage möchte zur Weihnachtszeit 25 Weihnachtsbäume mit Beleuchtung zur Dekoration. Durch die Kombination von Lichterkette, Solarzellen und Zeitschaltuhr kann eine kostengünstige Alternative zu dem herkömmlichen Verfahren gegeben werden (ein erheblicher Arbeits- und Kostenaufwand wird hierdurch wegfallen.) 20

[0005] Das System soll natürlich auch Privatkunden durch einfache Handhabung und Kostenersparnis überzeugen. 25

## Patentansprüche

1. Weihnachtsbeleuchtung, die durch ein kombiniertes System wartungsfrei arbeiten soll, **dadurch gekennzeichnet:** 30

der Weihnachtsbaum wird mit einer Lichterkette ausgestattet, welche durch eine Zeitschaltuhr in- oder außer Betrieb genommen wird. Die Stromzufuhr wird von einer Solarzelle übernommen. 35

2. Weihnachtsbaumbeleuchtung mit Lichterkette, Zeitschaltuhr und Solarenergie, dadurch gekennzeichnet:

daß die Zeitschaltuhr, die Lichterkette und die Solarzelle in einem System zusammen arbeiten sollen. 40

45

50

55

60

65